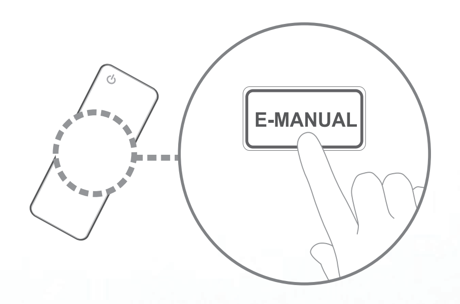


E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/register

Model __________ Serial No.____________

Contenido

Configuración del canal

- Uso del botón INFO (Guía actual y próxima) 1
- Memorización de canales 2
- Uso del menú Canal 6
- Programas de bloqueo 19
- Otras funciones 21

Funciones básicas

- Cambio del modo de imagen preseleccionado 32
- Ajuste de la configuración de la imagen 33
- Cambio de las opciones de la imagen 41
- Cambio del modo de sonido preseleccionado 51
- Ajuste de la configuración del sonido 52
- Selección del modo de sonido 59

Funciones preferidas

- Ejecución de la configuración inicial 60
- Configuración de la hora 61
- Uso del temporizador de desconexión 63
- Activación y desactivación del temporizador 64
- Soluciones económicas 69
- Otras funciones 71

Funciones avanzadas

- Uso de la lista de fuentes 78
- Conexión de un dispositivo USB 79
- Utilización de los contenidos multimedia 85
- Reproducción de fotos / vídeos / música 87
- Uso de la función 3D 95

Información adicional

- Visualización del manual electrónico 102
- Uso del autodiagnóstico 103
- Actualización del software 105
- Cambio del modo de uso 107
- Visualización de Contacto con Samsung 108
- Uso del Modo Deportes 109
- Uso del Sistema satélite 110
- Uso de la red inalámbrica 118
- Uso de la red por cable 131
- Gestión de los dispositivos conectados en red 138
- Uso de las funciones DLNA 141

❑ Uso del botón INFO (Guía actual y próxima)

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

La Guía actual y próxima muestra la información de la programación diaria de cada canal de televisión de acuerdo con la hora de emisión.

Cuando se pulsa el botón **INFO**, un banda con información del canal aparece en la parte superior de la pantalla. Si pulsa el botón **ENTER**, podrá ver información sobre el programa.

- Desplácese con ◄, ► para ver la información de un programa mientras ve un canal.
- Desplácese con ▲, ▼ para ver la información de otros canales.

❑ Memorización de canales

■ Antena

MENU → Emisión → Antena → **ENTER**

Antes de que el televisor empiece a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al televisor.

Sintonización automática

(según el país)



Puede que los números de programa asignados automáticamente no correspondan a los números de programa reales o deseados. Si un canal está bloqueado, aparece la ventana para introducir el PIN.

- **Sintonización automática**

  Antena (Aérea / Cable): Seleccione el tipo de antena que desee guardar.

  Si se selecciona **Aérea**, busca un canal automáticamente y lo guarda en el televisor.

  Tipo de canal (Digital y Analógico / Digital / Analógico): Seleccione el tipo de canal que desee guardar.

Cuando se selecciona Cable → Digital y Analógico, Digital o Analógico

– **Selección de operador** (según el país): Selecciona un proveedor de los servicios de cable.

– **Modo búsqueda**: Busca todos los canales de las emisoras activas y los guarda en el televisor.

  Si selecciona **Rápida**, puede configurar manualmente **Red**, **ID de red**, **Frecuencia**, **Modulación** y **Velocidad símbolos** pulsando los botones de numéricos del mando a distancia.

– **Red**: Selecciona el modo de configuración de **ID de red** entre **Automático** o **Manual**.

  - **ID de red**: Cuando **Red** está establecido en **Manual**, se puede configurar **ID de red** con los botones numéricos.

    - **Frecuencia**: Muestra la frecuencia del canal (es diferente en cada país).
    - **Modulación**: Muestra los valores de modulación disponibles.
    - **Velocidad símbolos**: Muestra las velocidades de símbolo disponibles.
- **Opción búsqueda de cable**

  (sólo según el país y los canales por cable)

  Establece opciones adicionales de búsqueda, como la frecuencia y la velocidad de símbolo, para la búsqueda de la red por cable.

  Frecuen. Inicio / Frec. de finaliz.: Configure la frecuencia de inicio o de finalización (es diferente en cada país).

  Velocidad símbolos: Muestra las velocidades de símbolo disponibles.

  Modulación: Muestra los valores de modulación disponibles.

❑ Uso del menú Canal

MENU ⊞ → **Emisión** → **Lista de canales** → ENTER ↵

■ Lista de canales

La **Lista de canales** contiene los canales que se muestran en el televisor cuando se pulsa el botón de canales. Puede ver la información del canal, **Todos**, **TV**, **Radio**, **Datos/Otros**, **Analógico** o **Favoritos 1-5**.

Pulse el botón ► (**Modo**) para cambiar el modo de canal, o pulse el botón ◄ (**Clasificación**) para cambiar la posición de los canales según el número o el nombre del canal en la lista.

Cuando se pulsa el botón **CH LIST** del mando a distancia, la pantalla **Lista de canales** se muestra al mismo tiempo.

Ordenar canales

- **Número / Nombre**: Ordena los canales según el número o el nombre del canal en la lista.

Modo de canal

- **Aérea / Cable**: Cambia a **Aérea** o a **Cable**.
- **Edit. favoritos**: Configure los canales que vea con más frecuencia como favoritos.

  Para obtener información detallada sobre el uso de **Edit. favoritos**, consulte "**Edit. favoritos**".

- **Favoritos 1-5**: Muestra todos los canales favoritos, ordenados en un máximo de cinco grupos. Cada grupo tiene una pantalla separada.

  El televisor muestra **Favoritos 1-5** solo si ha añadido canales favoritos con **Edit. favoritos**.

- **Todos**: Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- **TV**: Muestra todos los canales de televisión disponibles actualmente.
- **Radio**: Muestra todos los canales de radio disponibles actualmente.
- **Datos/Otros**: Muestra todos los canales MHP u otros disponibles actualmente.
- **Analógico**: Muestra todos los canales analógicos disponibles actualmente.

Guía

MENU → **Emisión** → **Guía** → **ENTER**

La información de la Guía electrónica de programas (EPG) la proporcionan las emisoras. Mediante la planificación de la programación proporcionada por las emisoras, se puede especificar por adelantado el programa que se desea ver de modo que a la hora especificada el televisor cambie automáticamente al canal del programa seleccionado. Las entradas de los programas pueden aparecer vacías o desfasadas según el estado del canal.

- A Rojo (**Naveg. rápida**): Visualización rápida de los programas de televisión de la lista con los botones ▲/▼/◀/▶.
- B Verde (**Categoría de canal**): Seleccione el tipo de canal que desee que se muestre.
- C Amarillo (**Gestor programación**): Se desplaza a los programas reservados en el **Gestor programación**.

Gestor programación


MENU → Emisión → Gestor programación → ENTER

Se puede establecer que el canal que se desee se muestre automáticamente a una hora determinada. Además, puede ver, modificar o borrar un canal que haya reservado para ver.

Si desea utilizar la función, en primer lugar debe configurar la hora actual con la función **Hora** → **Reloj** del menú **Sistema**.

1. Pulse **Programar** en la pantalla **Gestor programación**. Aparece el menú **Programar visualización**.
2. Pulse los botones ▲/▼/◄/► para configurar cada menú de opciones.
   - **Antena**: Seleccione la señal de emisión deseada.
   - **Canal**: Seleccione el canal deseado.

- **Repetir**: Seleccione **Una vez**, **Manual**, **Sáb~Dom**, **Lun~Vie** o **Todos** para configurarlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día que desee.

  La marca (✓) indica que se ha seleccionado el día.

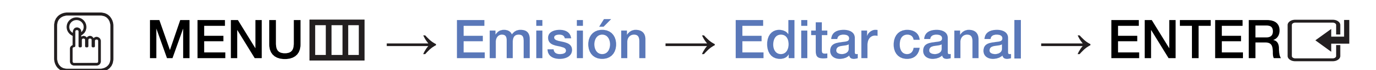
- **Fecha**: Puede configurar la fecha que desee.

  Está disponible cuando se selecciona **Una vez** en **Repetir**.

- **Hora de inicio**: Puede configurar la hora de inicio que desee.

Si desea editar o cancelar una programación reservada, selecciónela en **Gestor programación**. A continuación pulse el botón **ENTER** y seleccione **Editar** o **Borrar**.

Editar canal



Puede editar o eliminar canales.

1. Vaya a la pantalla **Editar canal**.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el canal deseado y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. La marca (✓) indica el canal que se ha seleccionado.
   - Puede seleccionar más de un canal.
   - Vuelva a pulsar el botón **ENTER** para cancelar la selección del canal.

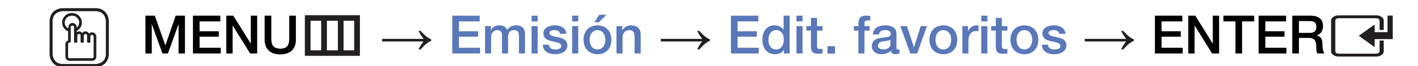
 Uso de los botones de colores y funciones con **Editar canal**.

- A Rojo (**Cambiar número**): Cambia el orden de los canales en la lista de canales.
- B Verde (**Bloquear / Desbloquear**): Se puede bloquear un canal para que no se pueda seleccionar ni visualizar. / Desbloquea el canal que se ha bloqueado.
  - Esta función está disponible sólo cuando **Bloqueo de canal** está configurado como **Activado**.
  - Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.
- C Amarillo (**Borrar**): Borra un canal de la lista de canales.

- D Azul (**Seleccionar todos / Deseleccionar todo**): Selecciona o cancela la selección de todos los canales a la vez.
- 0~9 (**Ir a**): Accede al canal directamente pulsando los números (0~9).
- (**Página**): Ir a la página anterior o siguiente.
- (**Hecho**): Confirma el cambio del orden de canales.
- (**Herramientas**): muestra el menú de opciones. Los elementos del menú de opciones que aparece pueden variar según el estado y el tipo del canal.
  – **Clasificación** (sólo canales digitales): Cambia la lista ordenada por número o nombre de canal.
  – **Antena**: Seleccione la señal de emisión deseada.

- **Categoría**: Cambie el modo de canal a **Todos**, **TV**, **Radio**, **Datos/Otros**, **Analógico**, **Vistos recientemente**, **Más vistos**. Se muestra el modo de canal seleccionado.
- **Edit. favoritos**: Ir directamente a la pantalla **Edit. favoritos**.
- **Renombrar canal** (solo canales analógicos): Asigne un nombre de hasta cinco caracteres a un canal. Por ejemplo, Cine, Golf, etc, Así se facilita la búsqueda y la selección del canal.
- **Información del canal**: Mostrar detalles del canal seleccionado.
- **Información**: Muestra información del programa seleccionado.

■ Edit. favoritos TOOLS



Puede añadir, editar o eliminar los canales favoritos.

1. Vaya a la pantalla **Edit. favoritos**.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el canal deseado y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
3. Elija una lista determinada de favoritos de **Favoritos 1-5** con el botón **B** (**Cambiar fav.**) y a continuación pulse el botón **C** (**Añadir**). El canal seleccionado se ha añadido a **Favoritos 1-5**.

   Se puede añadir un canal favoritos de entre los canales de **Favoritos 1-5**.

Uso de los botones de colores y funciones con **Edit. favoritos**.

- A Rojo (**Categoría / Cambiar orden**)
  - **Categoría**: Cambia el modo de canal a **Todos**, **TV**, **Radio**, **Analógico**, **Datos/Otros**, **Vistos recientemente**, **Más vistos**. Se muestra el modo de canal seleccionado.
  - **Cambiar orden**: Cambia el orden de los canales favoritos.
  - (**Hecho**): Confirma el cambio del orden de canales.
- B Verde (**Cambiar fav.**): Cambia la lista de favoritos de **Favoritos 1-5**.
- C Amarillo (**Añadir / Borrar**)
  - **Añadir**: Añade los canales seleccionados a **Favoritos 1-5**.
  - **Borrar**: Borra el canal favorito de **Favoritos 1-5**.
- D Azul (**Seleccionar todos / Deseleccionar todo**): Selecciona o cancela la selección de todos los canales a la vez.

- 0~9 (**Ir a**): Accede al canal directamente pulsando los números (0~9).
- ◇ (**Página**): Ir a la página anterior o siguiente.
- (**Herramientas**): muestra el menú de opciones. Los elementos del menú de opciones que aparece pueden variar según el estado y el tipo del canal.
  – **Copiar a Favoritos**: Editar el canal favorito seleccionado en **Favoritos 1-5**. Puede añadir o borrar desde la lista de favoritos.
  – **Renombrar favoritos**: Asignar el nombre que desee a un canal favorito.
  – **Antena**: Seleccione la señal de emisión deseada.
  – **Editar canal**: Ir directamente a la pantalla **Editar canal**.
  – **Información**: Muestra información del programa seleccionado.

❑ Programas de bloqueo

■ Bloq clasific progr

(según el país)

MENU → Emisión → Bloq clasific progr → **ENTER**

Impida que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos con un código PIN de 4 dígitos establecido por el usuario. Si el canal seleccionado está bloqueado, se muestra el símbolo "🔒".

Los elementos de **Bloq clasific progr** difieren según el país.

Bloqueo de canal



Bloquee los canales en el menú Canal para impedir que los usuarios no autorizados, como los niños, accedan a programas inadecuados para ellos.

Sólo disponible cuando **Fuente** se configura como **TV**.

❑ Otras funciones

■ Ajustes del canal

MENU → Emisión → Ajustes del canal → **ENTER**

- **País (área)**

  (según el país)

  Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su número PIN de 4 dígitos.

  Canal digital: Cambiar país para canales digitales.

  Canal analógico: Cambiar país para canales analógicos.

- **Sintonización manual**

  Busca un canal manualmente y lo guarda en el televisor.

  Si un canal está bloqueado, aparece la ventana para introducir el PIN.

  Según el tipo de canal, quizás se admita la **Sintonización manual**.

  - **Sintonización de canales digitales**: Busca un canal digital manualmente y lo guarda en el televisor. Pulse el botón **Nuevo** para buscar los canales digitales. Una vez finalizada la búsqueda, un canal se actualiza en la lista de canales.
    - Cuando se selecciona **Antena** → **Aérea**: **Canal**, **Frecuencia**, **Ancho de banda**
    - Cuando se selecciona **Antena** → **Cable**: **Frecuencia**, **Modulación**, **Velocidad símbolos**

- **Sintonización de canales analógicos**: Busca un canal analógico. Pulse el botón **Nuevo** para buscar los canales ajustando **Programa**, **Sistema de color**, **Sistema de sonido**, **Canal**, **Buscar**.

  Modo de canal

  – **P** (modo de programa): Al finalizar la sintonización, las estaciones de emisión de su zona se habrán asignado a los números de posición comprendidos entre P0 y P99. Puede seleccionar un canal introduciendo el número de posición en este modo.

  – **C** (modo de canal aéreo) / **S** (modo de canal por cable): Estos dos modos permiten seleccionar un canal introduciendo el número asignado a cada emisora aérea o por cable.

- **Sintonización fina**

  (sólo canales analógicos)

  Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal.

  Los canales bien sintonizados están marcados con un asterisco “*”.

  Para reiniciar la sintonización fina, seleccione **Restab.**.

- **Transf. lista can.**

  (según el país)

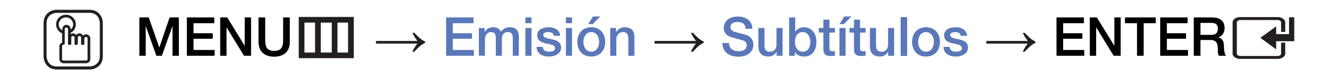
  Importa o exporta la asignación del canal. Para utilizar esta función se debe conectar un dispositivo USB.

  Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su número PIN de 4 dígitos.

  Los sistemas de archivos admitidos son FAT y exFAT.

- **Eliminar perfil de operador CAM**: Selecciona el operador CAM que se desea eliminar.

Subtítulos TOOLS



MENU → Emisión → Subtítulos → ENTER

Use este menú para configurar el modo de **Subtítulos**.

- **Subtítulos**: Activa o desactiva los subtítulos.
- **Modo Subtítulos**: Ajusta el modo de la función de subtítulos.
- **Idioma de subtítulos**: Establece el idioma de los subtítulos.
  - Si el programa que se está viendo no admite la opción **Disc. Auditivos**, automáticamente se activa **Normal** aunque se seleccione **Disc. Auditivos**.
  - El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible la selección de idiomas.
- **Subtítulos principales**: Establece los subtítulos principales.
- **Subtítulos secundarios**: Establece los subtítulos secundarios.

Opciones de audio

(sólo canales digitales)





Cambie los valores predeterminados para los idiomas del audio.

Audio principal / Audio secundario: Puede establecer el audio principal o el secundario.

El idioma disponible puede variar según la emisión.

- **Formato audio**

  Cuando el sonido se emite desde un altavoz principal y un receptor de audio, se puede originar un sonido de eco debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio. En tales casos, use la función Altavoz de TV.

  Formato audio puede variar según la emisora. El sonido Dolby Digital de 5.1 canales sólo está disponible cuando se conecta un altavoz externo mediante un cable óptico.

- **Descrip. de audio** (no está disponible en todas las localidades)

  Esta función maneja el flujo de audio de AD (Descripción de audio) cuando ésta se envía desde el emisor con el audio Principal.

  Descrip. de audio: Activa y desactiva la función de descripción de audio.

  Volumen: Ajuste el volumen de la descripción del audio.

Idioma del teletexto

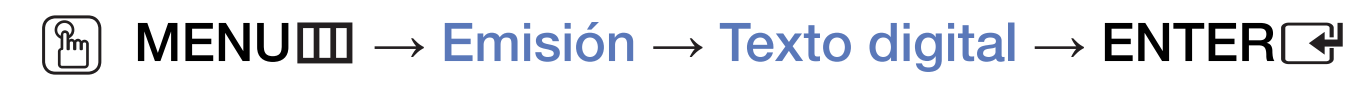
(según el país)

MENU → Emisión → Idioma del teletexto → ENTER

- Idioma del teletexto
  - El inglés es el idioma predeterminado cuando en una emisión no está disponible la selección de idiomas.
- Teletexto principal / Teletexto secundario
  - Teletexto principal y Teletexto secundario puede que no se admitan en algunos lugares.

Texto digital

(sólo Reino Unido)



Si el programa se emite con texto digital, esta opción está activada.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group -Grupo de expertos para la codificación de la información hipermedia y multimedia) Es una norma internacional para los sistemas de codificación de datos que se utilizan en hipermedia y multimedia. Es un nivel superior al sistema MPEG que incluye hipermedia vinculado a datos, como imágenes fijas, servicios de caracteres, animaciones, gráficos y archivos de vídeo así como datos multimedia. MHEG es una tecnología de interacción de tiempo de ejecución del usuario que se aplica en varios campos, como VOD (vídeo a la carta), ITV (televisión interactiva), EC (comercio electrónico), educación a distancia, teleconferencias, bibliotecas digitales y juegos de red.

Interfaz común

MENU → **Emisión** → **Interfaz común** → ENTER

- **Menú CI**: Permite al usuario realizar selecciones en el menú CAM proporcionado. Seleccione el menú CI según el menú de la tarjeta PC.
- **Conversión de vídeo CAM**: Puede configurar que el códec de vídeo se transcodifique automáticamente desde la CAM. Establezca la configuración como **Desactivado** si no la va a utilizar.

  Debe utilizar una CAM que admita la transcodificación del códec de vídeo.

- **Info. sobre la aplicación**: Vea la información sobre el CAM insertado en la ranura CI y sobre la “TARJETA CI o CI+” insertada en el CAM. La instalación del CAM puede efectuarse con el televisor encendido o apagado.
  1. Puede adquirir el módulo del CAM de CI por teléfono o en el distribuidor más cercano a su domicilio.
  2. Inserte firmemente la “TARJETA CI o CI+” en el CAM en la dirección de la flecha.
  3. Inserte el CAM con la “TARJETA CI o CI+” en la ranura de la interfaz común en la dirección de la flecha de modo que quede paralela a la ranura.
  4. Compruebe si se ven imágenes en un canal de señal codificada.

❑ Cambio del modo de imagen preseleccionado

■ Modo imagen TOOLS

MENU → Imagen → Modo imagen → ENTER

Seleccione el tipo de imagen preferido.

Cuando se conecta un PC, sólo se pueden realizar cambios en Ocio y Estándar.

- Dinámico: Adecuado para un entorno iluminado.
- Estándar: Adecuado para un entorno normal.
- Natural para LED serie 6: Adecuado para reducir la fatiga ocular.
- Película: Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.
- Ocio: Adecuado para ver películas y para juegos.
  - Sólo está disponible cuando se conecta un ordenador.

❑ Ajuste de la configuración de la imagen

■ Samsung MagicAngle para los modelos LED 19", 22"

MENU → Imagen → Samsung MagicAngle → ENTER

Ajuste el ángulo de visualización de la pantalla para mejorar la calidad de acuerdo con la posición de visualización.

- **Samsung MagicAngle**: Cuando se mira la pantalla desde un ángulo inferior o superior se puede configurar el modo apropiado para cada posición a fin de conseguir una calidad de imagen similar a la que se obtiene cuando se mira la pantalla directamente.

  Desactivado: Seleccionar cuando se ve de frente.

  Modo pos. reclin.: Seleccionar cuando se ve desde una posición ligeramente inferior.

  Modo De pie: Seleccionar cuando se ve desde una posición superior.

- **Modo**: Ajustar el ángulo de visualización de la pantalla.

Cuando **Samsung MagicAngle** se establece como **Modo pos. reclin.** o **Modo De pie**, **Gamma** no está disponible.

Luz de fondo para TV LED / Ilumin. celda para TV Plasma / Contraste / Brillo / Nitidez / Color / Matiz (V/R)

El televisor tiene diferentes opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

NOTA

- En los modos analógicos **TV**, **Ext.**, **AV** del sistema PAL, no se puede usar la función **Matiz (V/R)**.
- Cuando conecte un PC, solo podrá hacer cambios en **Luz de fondo** para TV LED / **Ilumin. celda** para TV Plasma, **Contraste**, **Brillo** y **Nitidez**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado al televisor se puede ajustar y guardar.
- Si se disminuye el brillo de la imagen se reduce el consumo de energía.

Tamaño de imagen



Configure varias opciones de la imagen, como el tamaño y la relación de aspecto.

Los elementos disponibles pueden diferir según el modelo seleccionado.

Según la fuente de entrada, las opciones de tamaño de la imagen pueden variar.

- **Tamaño de imagen** TOOLS: Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

  Ancho automático: Ajusta automáticamente el tamaño de la imagen a la relación de aspecto de la pantalla **16:9**.

  16:9: Ajusta la imagen al modo panorámico 16:9.

  Zoom ancho: Aumenta el tamaño de la imagen más que 4:3.

  Ajusta la **Posición** mediante los botones ▲, ▼.

Zoom: Amplía la imagen ancha de 16:9 en sentido vertical para que la imagen ocupe el tamaño de la pantalla.



Ajusta la **Zoom** o el **Posición** mediante los botones ▲, ▼.

4:3: Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

Ajuste pantalla: Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p / 1080i / 1080p) o Componente (1080i / 1080p).

◀ ▶

V. inteligente 1 para LED serie 6: Reduce la pantalla original en un 50%.

V. inteligente 2 para LED serie 6: Reduce la pantalla original en un 25%.

NOTA

- V. inteligente 1 está habilitado sólo en el modo HDMI.
- V. inteligente 2 está habilitado sólo en los modos DTV y HDMI.
- El tamaño de la imagen puede variar según la resolución de entrada cuando el contenido se reproduce mediante Vídeos en Media Play.

- Zoom/Posición: Ajustar el tamaño y la posición de la imagen. Sólo disponible en Zoom.
- Posición: Ajuste la posición de la imagen. Sólo está disponible en Ajuste pantalla o Zoom ancho.

 NOTA

- Después de seleccionar **Ajuste pantalla** en HDMI (1080i / 1080p) o Componente (1080i / 1080p) quizás deba centrar la imagen:
  1. Seleccione **Posición**. Pulse el botón **ENTER**↵.
  2. Pulse los botones ▲, ▼, ◄ o ► para mover la imagen.
- Si desea restablecer la posición ajustada, seleccione **Restab.** en la pantalla **Posición**. La pantalla recuperará la posición predeterminada.
- Si se usa la función **Ajuste pantalla** con la entrada HDMI 720p, en los laterales superior, inferior, derecho e izquierdo de la pantalla se cortará 1 línea como en la función de sobreexploración.

- **4:3 Tamaño pant.**: Sólo disponible cuando la imagen está configurada como **Ancho automático**. Se puede determinar el tamaño de imagen deseado en el tamaño de imagen panorámica 4:3 WSS o el original. Cada país europeo requiere un tamaño de imagen diferente.

■ PIP TOOLS

MENU → Imagen → PIP → ENTER

Puede ver simultáneamente el sintonizador de televisión y otra fuente de vídeo externa. Por ejemplo, si tiene un descodificador de cable conectado al terminal Cable In, podrá utilizar la función **PIP** para ver programas desde el descodificador de cable y una película desde un reproductor Blu-ray conectado al terminal HDMI In.

NOTA

- Si apaga el televisor mientras mira la televisión en el modo **PIP**, la ventana PIP desaparecerá.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.

- Configuración de PIP

Imagen principal	Imagen secundaria
Componente, HDMI	TV

- **PIP**: Active o desactive la función PIP.
- **Antena**: Seleccionar **Aérea** o **Cable** como fuente de entrada de la pantalla secundaria.
- **Canal**: Seleccione el canal de la pantalla secundaria.
- **Tamaño**: Seleccione el canal de la pantalla secundaria.
- **Posición**: Seleccione una posición para la imagen secundaria.
- **Selección de sonido**: Puede elegir el sonido que desee en el modo **PIP**.

◀ ▶

❑ Cambio de las opciones de la imagen

■ Configuración avanzada

MENU → Imagen → Configuración avanzada → **ENTER**

(disponible en los modos Estándar / Película)

Se puede ajustar detalladamente la configuración de la pantalla, incluidos el color y el contraste.

Cuando se conecta un PC, sólo se pueden realizar cambios en Balance de blanco y Gamma.

- Contr. dinámico: Ajuste el contraste de la pantalla.
- Tono del negro: Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.
- Tono de piel: Ajuste el tono de piel.

- **Sólo modo RGB**: Muestra los colores Rojo, Verde y Azul para afinar los ajustes del tono y la saturación.
- **Gama de colores**: Ajuste la gama de colores disponibles para crear la imagen.

  Para ajustar **Color**, **Rojo**, **Verde**, **Azul** y **Restab.**, establezca **Gama de colores** como **Personal**. para TV Plasma / LED serie 6
- **Balance de blanco**: Ajuste la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

  Rojo - / Verde - / Azul -: Ajuste la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Rojo + / Verde + / Azul +: Ajuste la luminosidad de cada color (rojo, verde, azul).

  Restab.: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blanco**.

- **Balance blanco 10p** para TV Plasma / LED serie 6: Controla el balance de blancos en intervalos de 10 puntos mediante el ajuste del brillo de los colores rojo, verde y azul.

  Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Película** y la entrada externa está establecida en todas las entradas.

  Algunos dispositivos externos no admiten esta función.

  Intervalo: Seleccione el intervalo que se va a ajustar.

  Rojo: Ajuste el nivel del rojo.

  Verde: Ajuste el nivel del verde.

  Azul: Ajuste el nivel del azul.

  Restab.: Restablece los valores predeterminados de **Balance blanco 10p**.

- **Gamma**: Ajuste la intensidad del color primario.

- **Patrón experto** para TV Plasma / LED serie 6: Si ejecuta la función **Patrón experto**, se puede calibrar la imagen sin generador ni filtro. Si desaparece el menú OSD o si se abre un menú que no sea el de imagen, se guarda la calibración y desaparece la ventana **Patrón experto**.
  - Mientras se ejecuta **Patrón experto**, no hay salida de sonido.
  - Solo habilitado en el modo Componente / HDMI.
- **Iluminac. movim.**: Reduce el consumo de energía gracias al control del brillo.
  - Esta función no se admite en el modo **3D** . para Plasma serie 4900 / LED serie 6
  - Sólo está disponible en modo **Estándar**.
  - Cuando se cambia un valor de configuración de **Luz de fondo** para TV LED / **Ilumin. celda** para TV Plasma, **Brillo** o **Contraste**, **Iluminac. movim.** se establece como **Desactivado**.

◀ ▶

Opciones de imagen



Cuando conecte un ordenador, sólo podrá hacer cambios en **Tono color**.

- **Tono color**

  Cálido1 o Cálido2 se desactivan cuando el modo de imagen es Dinámico.

  La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

- **Vista digital nítida**: Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función **Vista digital nítida** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

  Cuando la señal sea débil, intente otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

Autovisualización: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.

Sólo disponible en los canales analógicos.

Cuando se pulsa el botón **INFO**, aparece la barra de la potencia de la señal.

Una barra verde indica que se está recibiendo la mejor señal posible.

- **Filtro ruido MPEG**: Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.
- **N.neg HDMI**: Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

  Disponible sólo en el modo **HDMI** (señales RGB).

- **Modo de película**: Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes y ajustar la imagen para conseguir una calidad óptima.
  - La función **Cinema Smooth** solo se activa cuando entra una señal HDMI 24 Hz. para TV Plasma
  - Disponible en el modo TV y en el modo de entrada externa que admita SD (480i / 576i) y HD (1080i) excepto en modo PC.
  - Si la pantalla no se ve natural, cambie esta opción a **Desactivado / Auto1 / Auto2** en el **Modo de película**.

◀ ▶

- **Motion Plus** para LED serie 6: Elimina los retrasos de las escenas rápidas con mucho movimiento para conseguir imágenes más claras.

  NN La pantalla de información del televisor muestra la resolución y la frecuencia de la señal de entrada (60 Hz), pero no la frecuencia con la que el televisor genera la imagen que se muestra mediante la función **Motion Plus**.

  NN Si se produce ruido en la pantalla, configure **Motion Plus** como **Desactivado**. Si **Motion Plus** es **Personal**, puede configurar **Reducc. Desenfoque**, **Reducc. vibración** o **Restab.** manualmente.

  NN Si **Motion Plus** está configurado como **Demo**, puede comparar la diferencia de los modos activado y desactivado.

Reducc. Desenfoque: Ajusta el nivel de reducción de desenfoque en las fuentes de vídeo.

Reducc. vibración: Ajusta el nivel de reducción de la vibración en las fuentes de vídeo al reproducir películas.

Movimiento claro LED: Elimina los retrasos de las escenas rápidas con mucho movimiento para conseguir imágenes más claras.

- Se desactivará cuando el modo de imagen esté establecido en **Natural**.
- La pantalla se puede ver ligeramente más oscura con la opción **Movimiento claro LED**.

Restab.: Reinicia la configuración personalizada.

- **Optimizador de negro** para TV Plasma: Da profundidad al color negro y amplía la relación de contraste.
  - Cuando se conecta un PC, se desactiva.
  - Cuando el televisor funciona con otras aplicaciones, se desactiva. (por ejemplo, Media Play, PIP, teletexto)



Imagen desact. TOOLS



MENU → Imagen → Imagen desact. → ENTER

La pantalla está apagada pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el del volumen, para encender la pantalla.

Restablecer imagen



MENU → Imagen → Restablecer imagen → ENTER

Restablece la configuración predeterminada del modo de la imagen actual.

❑ Cambio del modo de sonido preseleccionado

■ Modo de sonido

MENU → Sonido → Modo de sonido → ENTER

- Estándar: Selecciona el modo de sonido normal.
- Música: Refuerza la música por encima de las voces.
- Película: Ofrece el mejor sonido para películas.
- Voz clara: Realza las voces respecto de los sonidos.
- Amplificar: Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

Si Seleccionar altavoz está establecido como Altavoz externo, Modo de sonido está inhabilitado.

❑ Ajuste de la configuración del sonido

■ Efecto sonido

(sólo modo de sonido estándar)

MENU → Sonido → Efecto sonido → **ENTER**

- **DTS TruSurround**

  Esta función proporciona una sensación de sonido surround virtual de 5.1 canales a través de un par de altavoces mediante la tecnología HRTF (función de transferencia relativa a la cabeza).

- **DTS TruDialog**

  Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo y los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente durante la visualización de un programa.

- **Ecualizador**

  Utilizar ecualizador para personalizar la configuración de sonido de cada altavoz.

  Balance: Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.

  100 Hz / 300 Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz (ajuste de ancho de banda): Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.

  Restab.: Restablece la configuración del ecualizador.



Si **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, **Efecto sonido** está inhabilitado.

Audio 3D para Plasma serie 4900 / LED serie 6

MENU → **Sonido** → **Audio 3D** → **ENTER**

La tecnología de audio 3D proporciona un sonido inmersivo que se corresponde con la perspectiva de los efectos del vídeo 3D gracias al control de la profundidad del audio.

Disponible solo cuando se ven imágenes 3D.

Configuración altavoces

MENU → Sonido → Configuración altavoces → ENTER

- **Seleccionar altavoz** TOOLS

  Debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio se puede originar un eco. En tales casos, establezca TV como **Altavoz externo**.

  Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, los botones de volumen y **MUTE** no funcionan y se limita la configuración del sonido.

  Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**

  - **Altavoz de TV**: Desactivado, **Altavoz externo**: Activado

  Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz de TV**

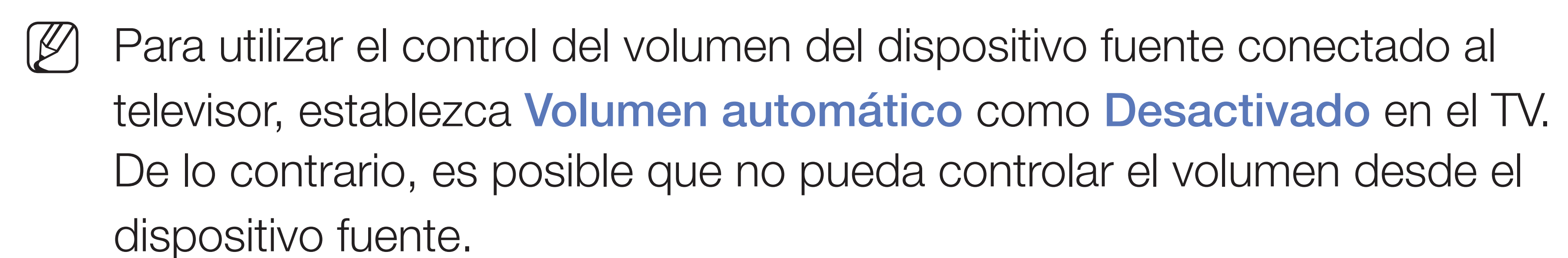
  - **Altavoz de TV**: Activado, **Altavoz externo**: Activado

  Si no hay señal de vídeo, ambos altavoces se silencian.

- **Volumen automático**

  Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

  Nocturno: Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación al modo **Normal**, ya que casi no se produce ruido. Es útil por la noche.

  Para utilizar el control del volumen del dispositivo fuente conectado al televisor, establezca **Volumen automático** como **Desactivado** en el TV. De lo contrario, es posible que no pueda controlar el volumen desde el dispositivo fuente.

Ajustes adicionales



- **Nivel de audio DTV** (sólo canales digitales): Esta función permite reducir la disparidad de una señal de voz (que es una de las señales recibidas durante las emisiones de TV digital) al nivel deseado.
  - Según el tipo de señal de emisión, **MPEG / HE-AAC** se pueden ajustar entre -10dB y 0dB.
  - Para subir o bajar el volumen, ajuste entre un rango de 0 y -10 respectivamente.

- **Salida audio digital**: La salida de audio digital se utiliza para proporcionar sonido digital, reduciendo las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un reproductor DVD.

  Formato audio: Puede seleccionar el formato de salida de audio digital. El formato de salida de audio digital disponible puede variar según la fuente de entrada.

  Si se conectan altavoces de 5.1 canales en una configuración Dolby Digital, se mejora la sensación de sonido 3D interactivo.

  Retardo de audio: Corrija las discordancias entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y escuche un salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV.

- **Comp Dolby Digital**: Este función minimiza la disparidad de señal entre una señal Dolby Digital y una de voz (por ejemplo, audio MPEG, HE-AAC, sonido ATV).

  Seleccione **Line** para obtener un sonido dinámico y **RF** para reducir la diferencia entre los sonidos fuertes y suaves durante la noche.

  Line: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -31dB (referencia) en -20dB o -31dB.

  RF: Establezca el nivel de salida de las señales superiores o inferiores a -20dB (referencia) en -10dB o -20dB.

Restab. sonido

MENU → **Sonido** → **Restab. sonido** → **ENTER**

Restablece todas las configuraciones de sonido predeterminadas de fábrica.

❑ Selección del modo de sonido TOOLS

Cuando se configura **Dual I-II**, el modo de sonido actual se muestra en la pantalla.

	Tipo de audio	Dual I-II	Predeterminado
A2 estéreo	Mono	**Mono**	Cambio automático
	Estéreo	**Estéreo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM Estéreo	Mono	**Mono**	Cambio automático
	Estéreo	**Mono** ↔ **Estéreo**	
	Dual	**Mono** → **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**



- Si la señal de estéreo es débil y el modo cambia de forma automática, cambie a mono.
- Sólo se activa en la señal de sonido estéreo.
- Sólo disponible cuando **Fuente** se configura como **TV**.

❑ Ejecución de la configuración inicial

■ Configuración

MENU → Sistema → Configuración → **ENTER**

Establezca los canales y la hora cuando configure el televisor por primera vez o cuando restaure la unidad.

Ejecute la configuración inicial siguiendo las instrucciones de las guías de TV.

◀ ▶

❑ Configuración de la hora

■ Hora

MENU → Sistema → Hora → **ENTER**

La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.

- Reloj: La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.

  Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

  Modo de reloj: Configure la hora actual manual o automáticamente.

  – Automático: Configure la hora automáticamente con la hora de un canal digital.

  La antena debe estar conectada para poder ajustar la hora automáticamente.

  – Manual: Establezca la hora actual manualmente.

  Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.

Ajustar hora: Ajuste **Fecha** y **Hora**.

- Sólo disponible si **Modo de reloj** está configurado como **Manual**.
- Puede ajustar la **Fecha** y la **Hora** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Zona horaria (según el país): Seleccione la zona horaria.

- Esta función sólo está disponible si **Modo de reloj** está establecido como **Automático**.
- Cuando se selecciona **Manual** en **Zona horaria**, **GMT** y **DST** se activan.

Diferencia horaria (según el país) para PLASMA serie 4900: Ajusta la hora cuando el televisor recibe información sobre la hora a través de Internet. Configura la hora correcta seleccionando una diferencia horaria.

- La hora actual se configura a través de una red si el televisor no recibe la información horaria junto con la señal de emisión de las emisoras de televisión. (Por ejemplo, ver la televisión desde un decodificador, receptor de satélite, etc.)

❑ Uso del temporizador de desconexión

MENU → Sistema → Hora → Temporizador → **ENTER**

- Temporizador **TOOLS**: Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos)

  Utilice los botones ▲/▼ para seleccionar un periodo de tiempo y pulse **ENTER**. Para cancelar el Temporizador, seleccione Desactivado.

◀ ▶

❑ Activación y desactivación del temporizador

MENU → Sistema → Hora → Tempor. encendido <o> Tempor. apagado → ENTER

- Tempor. encendido: Puede configurar hasta tres configuraciones de Tempor. encendido por separado. (Tempor encendido 1, Tempor encendido 2, Tempor encendido 3)

  Configuración: Seleccione Desactivado, Una vez, Todos, Lun~Vie, Lun~Sáb, Sáb~Dom o Manual para configurarlo según le convenga. Si selecciona Manual, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

  La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

  Hora: Ajuste la hora y los minutos.

  Volumen: Configure el nivel de volumen deseado.

◀ ▶

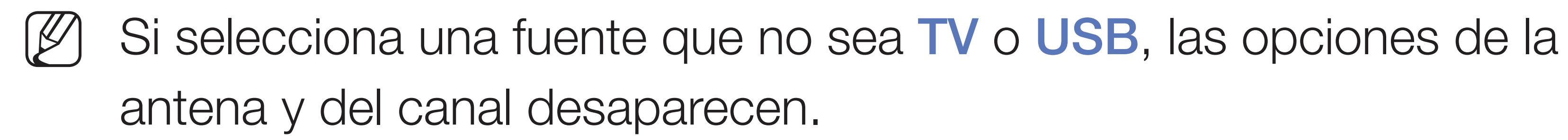
Fuente: Para seleccionar la fuente del contenido que se reproducirá cuando se encienda el televisor. Puede:

– Seleccionar **TV** para que el televisor muestre un canal aéreo o de cable determinado.
– Seleccionar **USB** para que el televisor reproduzca archivos de fotos o audio desde un dispositivo USB.
– Seleccionar una fuente de su televisor a la que haya conectado el decodificador para que el televisor muestre un canal desde el decodificador.

El dispositivo USB se debe conectar al televisor antes de seleccionar **USB**.

 Si selecciona una fuente que no sea **TV** o **USB**, debe:

- Tener un decodificador de cable o satélite conectado a esta fuente
- Establecer el decodificador en el canal que desee ver cuando se encienda el televisor
- Dejar el decodificador encendido.


Si selecciona una fuente que no sea **TV** o **USB**, las opciones de la antena y del canal desaparecen.

Antena (cuando **Fuente** está configurado como **TV**): Seleccione **ATV** o **DTV**.

Canal (cuando **Fuente** está configurado como **TV**): Seleccione el canal deseado.

Música / Foto (cuando **Fuente** está configurado como **USB**): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

– Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, la función de temporizador no funciona correctamente.
– Si sólo hay un archivo de fotos en el dispositivo USB, la presentación no se reproducirá.
– Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.
– Cada USB que se utiliza está asignado a su propia carpeta. Cuando se utiliza más de un mismo tipo de USB, asegúrese de que la carpeta asignada a cada dispositivo USB tenga un nombre diferente.

– Es recomendable utilizar una tarjeta de memoria USB y un lector de tarjeta múltiples cuando se utilice la función **Tempor. encendido**.

– La función **Tempor. encendido** quizás no funcione con dispositivos USB con batería incorporada, reproductores MP3 o PMP de algunos fabricantes ya que estos dispositivos tardan mucho tiempo en ser reconocidos.

- **Tempor. apagado**: Puede configurar hasta tres configuraciones de **Tempor. apagado** por separado. (**Tempor. apagado 1**, **Tempor. apagado 2**, **Tempor. apagado 3**)

  Configuración: Seleccione **Desactivado**, **Una vez**, **Todos**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual** para configurarlo según le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

  La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

  Hora: Ajuste la hora y los minutos.

❑ Soluciones económicas

■ Solución económica

MENU → **Sistema** → **Solución económica** → ENTER

- **Ahorro energía**: Ajuste el brillo del televisor para reducir el consumo de energía.
- **Sensor económico** para TV Plasma / LED serie 6: Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de la imagen se adapta automáticamente a la iluminación de la habitación.

  Si ajusta la **Luz de fondo** para TV LED / **Ilumin. celda** para TV Plasma, el **Sensor económico** se establece como **Desactivado**.

  Retroilumin. mín. para TV LED / **Ilumin. celda mín.** para TV Plasma: Cuando **Sensor económico** está configurado como **Activado**, el brillo mínimo de la pantalla se puede ajustar manualmente.

  Si el **Sensor económico** está configurado como **Activado**, el brillo de la pantalla puede cambiar (ligeramente más oscuro o más brillante) según la intensidad de la iluminación del entorno.

- **Espera sin señal**: Para evitar un consumo de energía innecesario, establezca cuánto tiempo desea que el televisor permanezca encendido si no recibe ninguna señal.

  Deshabilitado cuando el PC está en el modo de ahorro de energía.

- **Des. apag auto**: El televisor se apagará automáticamente si se deja inactivo durante 4 horas.

  Si la opción **Des. apag auto** está establecida como **Desactivado**, el televisor permanece encendido aunque no se ejecute ninguna operación en él.

❑ Otras funciones

■ Idioma del menú

MENU → Sistema → Idioma del menú → **ENTER**

Ajuste el idioma de los menús.

■ Tiempo protec. autom. para LED TV

MENU → Sistema → Tiempo protec. autom. → **ENTER**

Si la pantalla sigue inactiva con una imagen fija durante un tiempo definido por el usuario, el salvapantallas se activa para impedir la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.

Protección pant. para TV Plasma

MENU → Sistema → Protección pant. → **ENTER**

Esta pantalla está equipada con la tecnología Cambio de píxel de prevención para reducir la posibilidad de que se queme. El Cambio de píxel mueve ligeramente la imagen de la pantalla. La función de ajuste de tiempo permite programar en minutos los intervalos entre los movimientos de la imagen.

Este televisor tiene las siguientes funciones adicionales para protección de la pantalla:

- Cambio píxel
- Tiempo protec. autom.
- Desplazamiento
- Lateral gris

- **Cambio píxel**: Con esta función puede establecer que el televisor mueva los píxeles de la pantalla de plasma en intervalos de minutos, en sentido horizontal o vertical, para minimizar los restos de imágenes en la pantalla.
  - Valores disponibles y valores óptimos para el cambio de píxel

	Elemento	TV / HDMI
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Tiempo (minutos)	1~4 min	4 min

  - El valor **Cambio píxel** puede variar según el tamaño (pulgadas) del monitor y el modo.
  - Esta función no está disponible en el modo **Ajuste pantalla**.
- **Tiempo protec. autom.**: Cuando la pantalla muestra una imagen fija durante un tiempo definido por el usuario, el televisor activa el salvapantallas para impedir el desgaste por formación de restos de imágenes en la pantalla.

- **Desplazamiento**: Esta función suprime los restos de imágenes en la pantalla iluminando todos los píxeles del PDP de acuerdo con un patrón. Utilice esta función si hay restos de imágenes o símbolos en la pantalla, especialmente después de haber mostrado una imagen fija durante largo tiempo.
  - La función de supresión de restos de imágenes debe aplicarse durante un tiempo largo (aproximadamente 1 hora) para que sea efectiva. Si los restos de imágenes no desaparecen después de aplicar la función, repita el proceso.
  - Pulse cualquier tecla del mando a distancia para cancelar esta función.
- **Lateral gris**: Cuando se ve la televisión con una relación de pantalla establecida en 4:3, con la función **Lateral gris** se pueden evitar los daños a los bordes de la pantalla si se ajusta el balance de blanco en ambos extremos, el izquierdo y el derecho.

◀ ▶

General

MENU → Sistema → General → ENTER

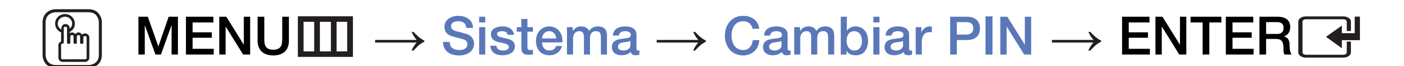
- **Modo Juego**: Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el modo de juegos.

  NOTA

  - Precauciones y limitaciones del modo de juego
    - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Desactivado** en el menú de configuración.
    - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
  - **Modo Juego** no está disponible en el modo **TV**.
  - Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Activado**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.

- Si **Modo Juego** se configura como **Activado**:
  - El **Modo imagen** se configura como **Estándar** y el de **Modo de sonido** como **Película**.
- **Bloqueo del panel**: Bloquear o desbloquear todas las teclas del panel.
- **Logotipo inicio**: Muestra el logotipo de Samsung cuando se enciende el televisor.

Cambiar PIN



Cambiar la contraseña necesaria para configurar el televisor.

La pantalla de la entrada del PIN aparece antes que la pantalla de configuración.

Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.

Vídeo a la carta DivX®

 **MENU** → **Sistema** → **Vídeo a la carta DivX®** → **ENTER**

Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra con el código de 10 dígitos, se puede descargar el archivo de activación de vídeo bajo demanda (VOD).

Una vez lo reproduzca con **Vídeos**, el registro se ha completado.

 Para obtener más información sobre DivX® VOD, visite http://vod.divx.com.

❑ Uso de la lista de fuentes

■ Fuentes

MENU → Aplicaciones → Fuentes → **ENTER**

Cuando se pulsa el botón **SOURCE**, inmediatamente se muestra la pantalla **Fuente**.

Puede elegir solamente dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Fuente**, se resaltan las entradas conectadas.

Para obtener información detallada, consulte "Cambio de la fuente de entrada" en el manual del usuario.

❑ Conexión de un dispositivo USB

1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal USB del lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. Puede seleccionar **Fotos**, **Vídeos** o **Música** directamente.

◀ ▶

 Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.

 Lista de lo que debe saber antes de utilizar contenidos multimedia

- MTP (Protocolo de transferencia de recursos) no se admite.
- Los sistemas de archivos admitidos son FAT y exFAT.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
- El contenido multimedia solo admite el formato jpeg secuencial.
- Los contenidos multimedia solo admiten dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash (no se admiten concentradores de USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.

- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- La unidad de disco duro (HDD) conectada a USB no se admite.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje "Formato de archivo no admitido".
- La funciones de búsquedas de escenas y de miniaturas no se admiten en **Vídeos**.

- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- El modo de conexión PTP está completamente disponible solo con las cámaras digitales. Si se conecta un teléfono inteligente o una tableta al televisor con el modo PTP, quizás no se reconozca.
- Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tiempo protec. autom.**, se iniciará el salvapantallas.

- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- Si un archivo eliminado del ordenador se puede encontrar todavía cuando se ejecuta el contenido multimedia, utilice la función “Vaciar papelera de reciclaje” del ordenador para eliminarlo permanentemente.
- Si en un dispositivo de almacenamiento USB hay guardados aproximadamente más de 4000 archivos y carpetas, es posible que no se muestren y que algunas carpetas no se abran.

Desconexión de un dispositivo USB

1. Pulse el botón **SOURCE**.
2. Seleccione el dispositivo USB que desee y pulse el botón **TOOLS**. Aparece el menú **Herramientas**.
3. Seleccione **Quitar USB** y espere hasta que se desconecte el dispositivo USB seleccionado. Se puede quitar un dispositivo USB del televisor.

Para quitar un dispositivo USB del televisor, es aconsejable utilizar la función **Quitar USB**.

❑ Utilización de los contenidos multimedia

MENU → **Aplicaciones** → **Media Play** → **ENTER**

Disfrute de archivos de fotos, música y películas guardados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

1. Pulse el botón **MEDIA.P**.
2. Pulse los botones ◄/► para seleccionar el menú deseado (**Fotos**, **Vídeos**, **Música**) y a continuación pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ◄/► para seleccionar el dispositivo deseado y a continuación vuelva a pulsar el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones ▲/▼/◄/► para seleccionar el archivo que desee de la lista y pulse el botón **ENTER** o el botón ► (reproducir).

Reproducción de los archivos seleccionados

1. Pulse el botón ▲ para seleccionar **Opciones** en la parte superior de cada pantalla principal y seleccione **Reprod. selec.**.
2. Seleccione los archivos que desee.
   - La marca de verificación aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
   - Vuelva a pulsar el botón **ENTER**↵ para cancelar la selección del archivo.
3. Pulse el botón ▲ para seleccionar **Reproducir**.
   - Puede seleccionar o cancelar la selección de todos los archivos pulsando **Seleccionar todos / Deseleccionar todo**.

❑ Reproducción de fotos / vídeos / música

Durante la reproducción de un archivo, pulse los botones ▲/▼/◄/► para seleccionar el menú que desee.

- Si no se muestra el menú de opciones, pulse el botón **TOOLS** o el botón **ENTER**.
- También puede utilizar los botones ▶/II/■/◄◄/►► del mando a distancia durante la reproducción.
- Si pulsa el botón **INFO** durante la reproducción, verá la información de la reproducción.

◄ ►

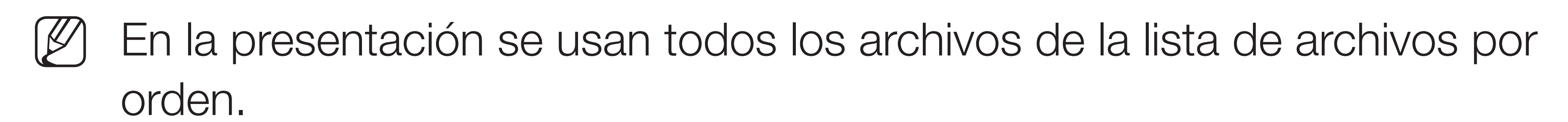
Menú de reproducción

Botón	Funcionamiento	Fotos	Vídeos	Música
❮ / ❯	Anterior / Siguiente	●		
▶ / ❚❚	Iniciar visionado automático / Detener presentación	●		
	Reproducir / Pausa	Minirreproductor*	●	●
⏮ / ⏭	Anterior / Siguiente	Minirreproductor*	●	●
◀◀ / ▶▶	Rebobinar / Rebobinar adelante		●	●

* Cuando se establece Música de fondo como Minirreproductor en Fotos, aparece este botón.

Fotos

Botón	Funcionamiento	
	Config. de la presentación	Puede configurar la **Velocidad** y el **Efectos** durante la presentación.
	Zoom	Zoom hacia delante de las imágenes en el modo de pantalla completa.
	Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.
	Música de fondo / Minirreproductor	Puede establecer una música de fondo cuando ve una presentación. / Puede controlar los menús simples de la reproducción.
	Config.	**Modo imagen / Modo de sonido**: Puede ajustar la configuración de la imagen o del sonido. **Información**: Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.


En la presentación se usan todos los archivos de la lista de archivos por orden.


Cuando se pulsan los botones ▶ (reproducir) (o ▲ → **Opciones** → **Secuencia**) en la lista de archivos, la presentación se inicia inmediatamente.

Durante la presentación puede ajustar la velocidad de ésta con los botones ◀◀ (REW) o ▶▶ (FF).

- Formatos de fotos compatibles

  Para obtener más detalles, consulte “Especificaciones” en el manual del usuario.

Vídeos

Botón	Funcionamiento	
	Buscar	Buscar títulos: Puede ir a otro archivo directamente. Barra horas de búsqueda: Puede buscar un vídeo mediante los botones ◄ y ► con un minuto de intervalo o introduciendo el número directamente. Es posible que no se admita según la fuente de entrada.
	Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas repetidamente.
	Tamaño de imagen	Ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.
	Config.	Config. subtítulos: Puede reproducir los vídeos con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo. Modo imagen / Modo de sonido: Puede ajustar la configuración de la imagen o del sonido. Idioma de audio: Puede cambiar el idioma del audio si el vídeo ofrece más de un idioma. Información: Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.

- Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
- En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.

- Formatos de subtítulos / vídeo admitidos
  - Para obtener más detalles, consulte “Especificaciones” en el manual del usuario.

- ## Música

Botón	Funcionamiento	
	Repetir	Puede reproducir archivos de música repetidamente.
	Aleatorio	Puede reproducir la música aleatoriamente.
	Modo de sonido	Puede ajustar la configuración del sonido.

Sólo se muestran los archivos con la extensión de música compatible. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

Si al reproducir archivos de música el sonido no se oye correctamente, ajuste el **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo de música demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)

- Formatos de música compatibles

  Para obtener más detalles, consulte “Especificaciones” en el manual del usuario.

Configuración del idioma de codificación

Configure el idioma de codificación si el texto no se admite.

1. Pulse el botón ▲ para seleccionar **Opciones** en la parte superior de la pantalla principal de música y seleccione **Codificación**.
2. Seleccione el idioma de codificación que desee.

◀ ▶

❑ Uso de la función 3D

para Plasma serie 4900 / LED serie 6

Visualización de la TV mediante la función 3D

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA A LA SALUD Y LA SEGURIDAD PARA LAS IMÁGENES 3D.

Lea atentamente la siguiente información de seguridad antes de utilizar la función 3D del televisor.

⚠ **ADVERTENCIA**

- Algunos espectadores, cuando ven la televisión en 3D, pueden notar cierto malestar, como mareos, náuseas o dolores de cabeza. Si nota alguno de estos síntomas, deje de ver la televisión en 3D, quítese las gafas activas 3D y descanse.
- La visualización de imágenes 3D durante largos periodos puede causar fatiga ocular. Si nota fatiga ocular, deje de ver la televisión en 3D, quítese las gafas activas 3D y descanse.

- Un adulto responsable debe mantener un control frecuente sobre los niños cuando éstos utilizan la función 3D. Si los niños manifiestan fatiga ocular, dolores de cabeza, vértigos o náuseas haga que dejen de ver la televisión en 3D y descansen.
- No utilice las gafas activas 3D con otro propósito (como gafas normales, de sol, protectoras, etc.)
- No utilice la función 3D ni las gafas activas 3D mientras camina o va de un lado para otro. El uso de la función 3D o de las gafas activas 3D en movimiento puede dar lugar a lesiones personales derivadas de choques contra objetos, traspiés o caídas.

Antes de utilizar la función 3D...

- No son compatibles las gafas activas 3D de un producto anterior de Samsung (tipo IR) ni de otros fabricantes.
- Cuando se enciende el televisor por primera vez, puede que se tarde un poco en ver la pantalla 3D correctamente.

- Es posible que las gafas activas 3D no funcionen adecuadamente si hay otros productos 3D o dispositivos electrónicos activados cerca de las gafas o del televisor. En este caso, aleje lo más posible los demás dispositivos electrónicos de las gafas activas 3D.
- Cuando mire imágenes 3D, respete el ángulo de visión y la distancia óptima respecto al televisor. De lo contrario, quizás no obtenga el efecto 3D adecuado.
- La distancia ideal de visualización debe ser tres veces o más la altura de la pantalla. Es aconsejable sentarse con los ojos al mismo nivel que la pantalla.
- Si no puede reproducir los vídeos 3D en algunos reproductores BD, saque el disco del reproductor y vuelva a ponerlo, o bien reinicie el reproductor BD.



3D



Esta impactante nueva función permite ver contenido 3D.

El logotipo "Full HD 3D Glasses™" indica que hay compatibilidad entre los productos de visualización y las gafas 3D que cumplen con el formato "Full HD 3D Glasses™", pero no se refiere a la calidad de la imagen de los productos de visualización.

Es posible que algunos modos 3D no estén disponibles, según el formato de origen de la imagen.

Cuando se ven imágenes 3D bajo una luz que parpadea, como lámparas fluorescentes (50 Hz~60 Hz) o de 3 longitudes de onda, tal vez se advierta un ligero parpadeo en la pantalla. Si ocurre esto, atenúe o apague la luz.

- **Modo 3D**

  Si desea experimentar un efecto 3D total, póngase las gafas activas 3D y seleccione el **Modo 3D** de la lista siguiente que proporcione la mejor visualización 3D.

Modo 3D		Funcionamiento
Off	Desactivado	Apaga la función 3D.
2D→3D	2D → 3D	Cambia una imagen 2D a 3D. Algunos formatos de archivo puede que no se admitan.
	Lado a lado	Muestra dos imágenes, una al lado de la otra.
	Arriba y abajo	Muestra una imagen encima de otra.



Modo 3D se establece automáticamente como Desactivado cuando se accede a las funciones **Media Play** o **e-Manual**.

Modo 3D se establece automáticamente con la configuración memorizada cuando se cambia la fuente de entrada.

- **Perspectiva 3D**: Ajusta la perspectiva 3D de la imagen de la pantalla.
- **Profundidad**: Ajusta la profundidad general.
- **Cambio I/D**: Intercambia las imágenes de la izquierda y la derecha.
- **3D → 2D**: Muestra la imagen solo para el ojo izquierdo.

  Esta función se desactiva cuando el Modo 3D está configurado como " 2D→3D " o " Off ".

Resolución admitida (sólo 16:9)

- HDMI

Fuente	Resolución	Frecuencia (Hz)
/	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 Hz

- Componente y DTV

Fuente	Resolución	Frecuencia (Hz)
Componente	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz

- Vídeos / Fotos (En **Media Play**)

  Para obtener más detalles, consulte “Especificaciones” en el manual del usuario.

❑ Visualización del manual electrónico

■ e-Manual

MENU → Asistencia → e-Manual → **ENTER**

Puede leer la presentación y las instrucciones de las funciones almacenadas en el televisor.

Para obtener más información sobre la pantalla del manual electrónico, consulte “Uso del manual electrónico” en el manual del usuario.

❑ Uso del autodiagnóstico

■ Autodiagnóstico

MENU → Asistencia → Autodiagnóstico → **ENTER**

- Autodiagnóstico puede tardar unos segundos; es parte del funcionamiento normal del televisor.
- Prueba de imagen: Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen.
- Prueba de sonido: Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.
  - Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido, asegúrese de que Seleccionar altavoz esté configurado como Altavoz de TV en el menú Sonido.
  - La melodía se oirá durante la prueba aunque Seleccionar altavoz esté establecido como Altavoz externo o se haya silenciado el sonido con el botón **MUTE**.

- **Información de señal** (sólo canales digitales): La calidad de la recepción del canal HDTV es perfecta o los canales no están disponibles. Ajuste la antena para aumentar la intensidad de la señal.
- **Restab.**: Restaure todos los valores predeterminados de fábrica excepto la configuración de la red.
  - La pantalla de la entrada del PIN aparece antes que la pantalla de configuración.
  - Escriba su código PIN de 4 dígitos. Cambie el PIN mediante la opción **Cambiar PIN**.

❑ Actualización del software

■ Actualización del software

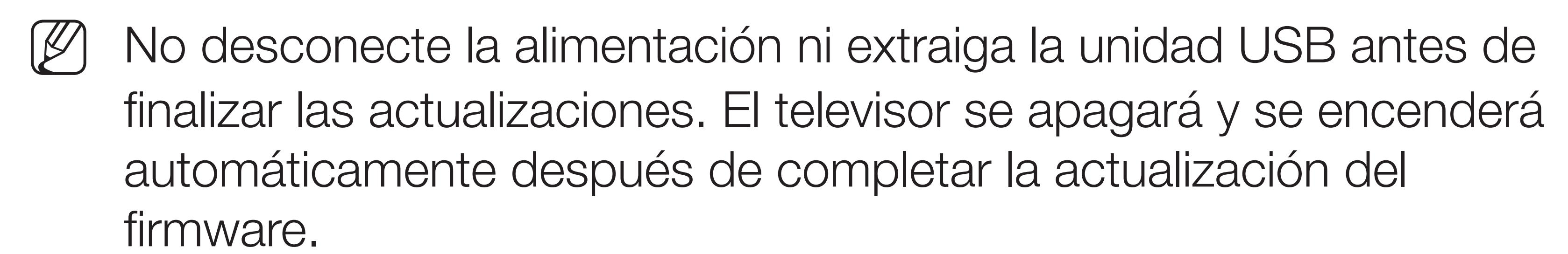
MENU → Asistencia → Actualización del software → **ENTER**

El menú **Actualización del software** permite actualizar el software del televisor con la última versión.

Versión actual: Es la versión del software ya instalada en el televisor.

Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.

- **Actualizar ahora**
  - Por USB: Inserte la unidad USB que contenga el archivo de la actualización del firmware descargado desde "www.samsung.com" en le televisor.

    No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware.
  - Por canal: Actualice el software a través de una señal de emisión.

    Si selecciona esta función durante la fase de transmisión del software, éste se busca automáticamente y se descarga.

    El tiempo necesario para la descarga del software lo determina el estado de la señal.
- **Actualiz. automática**: A la hora seleccionada se ejecuta automáticamente una actualización manual. Dado que la alimentación de la unidad está activada internamente, la pantalla puede encenderse ligeramente. Este fenómeno puede durar más de 1 hora mientras la actualización del software se completa.

❑ Cambio del modo de uso

■ Modo de uso

MENU → Asistencia → Modo de uso → **ENTER**

Seleccione el **Modo de uso** adecuado a su ubicación. Le recomendamos que seleccione **Uso doméstico**.

- **Uso doméstico**: **Uso doméstico** es la opción predeterminada.
- **Demo tienda**: **Demo tienda** se utiliza solo en entornos comerciales. Si selecciona **Demo tienda**, algunas funciones no estarán activas y la configuración de imagen se reinicializará cada 30 minutos.

❑ Visualización de Contacto con Samsung

■ Contacto con Samsung

MENU → Asistencia → Contacto con Samsung → **ENTER**

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestro centro de llamadas, para descargar los productos y el software.

◀ ▶

❑ Uso del Modo Deportes

■ Modo Deportes TOOLS

MENU → Aplicaciones → Modo Deportes → ENTER

Este modo proporciona una configuración optimizada para ver espectáculos deportivos.

Cuando el modo de deportes está activado, los modos de imagen y de sonido se establecen automáticamente como **Estadio**.

Si apaga el televisor mientras mira el **Modo Deportes**, el **Modo Deportes** se inhabilita.

❑ Uso del Sistema satélite

para LED serie 6170

- Sintonización automática

  MENU → Emisión → Sintonización automática → ENTER

  Cuando la fuente aérea se ha establecido como Satélite

  – Tipo de canal: Seleccione el tipo de canal que desea memorizar.
  – Satélite: Selecciona el satélite que desea explorar. Esta opción puede variar según el país.
  – Modo Exploración: Seleccionar un modo de exploración para el satélite seleccionado.
  – Reinicializar: Selecciona el modo de exploración del satélite seleccionado.

    Esta función está disponible tras conectar la antena de satélite y configurar los canales.

  – Modo búsqueda: Establece el modo de búsqueda con los botones arriba/abajo.

- Sintonización manual


MENU → Emisión → Ajustes del canal → Sintonización manual → ENTER

Buscar satélite

Transpondedor: Selecciona el transpondedor mediante los botones arriba/abajo.

Modo Exploración: Selecciona todos los canales o solo los gratuitos para guardarlos.

Búsqueda de red: Seleccionar si se desea buscar la red.

Calidad de señal: Muestra el estado actual de la señal de emisión.

La información sobre un satélite y su transpondedor está sujeta a cambios, según las condiciones de la emisión.

Cuando la configuración se haya completado, vaya a Buscar y pulse el botón **ENTER**. Se inicia la exploración de canales.

- **Sistema satélite**



Aparece la pantalla para la introducción del número PIN. Escriba su código PIN de 4 dígitos. **Sistema satélite** está disponible cuando **Antena** se ha establecido como **Satélite**. Antes de ejecutar **Sintonización automática**, configure **Sistema satélite**. A continuación, la exploración de canales se efectúa con normalidad.

- **Selección del satélite**: Permite elegir los satélites para este televisor.
- **Alimentación del LNB**: Habilita o inhabilita la fuente de alimentación del LNB.

- **Configuración del LNB**: Configura el equipo exterior.



Esta función está disponible si **Alimentación del LNB** se configura como **Activado**.

Satélite: Selecciona el satélite para la recepción de emisiones digitales.

Transpondedor: Selecciona un transpondedor de la lista o añade uno nuevo.

Modo DiSEqC: Selecciona el modo DiSEqC para el LNB seleccionado.

Osciladores LNB más baja: Configura los osciladores LNB con una frecuencia inferior.

Osciladores LNB más alta: Configura los osciladores LNB con una frecuencia superior.

Tono 22 kHz: Selecciona el tono 22 kHz, según el tipo de LNB. En el caso de un LNB universal, debe ser **Automático**.

Calidad de señal: Muestra el estado actual de la señal de emisión.



- **Config. SatCR/Unicable**: Configura la instalación de un solo cable.



  SatCR es la abreviación de enrutador de canales por satélite.

  Es posible que esta función no se admita según el país.

  SatCR/Unicable: Habilita o inhabilita la ayuda para la instalación de un solo cable.

- **Configuración del posicionador**: Configura el posicionador de la antena.

  Esta función está disponible si **Alimentación del LNB** se configura como **Activado**.

  Posicionador: Habilita o inhabilita el control de posicionado.

  Tipo posicionador: Configura el tipo posicionado entre **DiSEqC 1.2** y **USALS** (Sistema universal de localización automática de satélites).

  – **Longitud**: Configura la longitud de mi ubicación.

  – **Latitud**: Configura la latitud de mi ubicación.

  – **Config. longitud satélite**: Configura la longitud de los satélites definidos por el usuario.

Modo de usuario: Establece la posición de la antena de satélite de acuerdo con cada satélite. Si almacena la posición actual de la antena de satélite de acuerdo con un satélite concreto, cuando se necesite la señal de dicho satélite, la antena se puede mover a la posición ocupada previamente.

- **Satélite**: Selecciona el satélite según el cual se debe configurar la posición.
- **Transpondedor**: Selecciona un transpondedor de la lista para la recepción de señales.
- **Modo Movimiento**: Selecciona el modo de movimiento entre discontinuo y continuo.
- **Tamaño paso**: Ajusta los grados de tamaño de paso para la rotación de la antena. Esta función está disponible si **Modo Movimiento** se configura como **Paso**.

– **Ir a la posición guardada**: Gira la antena a la posición del satélite guardada.
– **Posición de la antena**: Ajusta y guarda la posición de la antena del satélite seleccionado.
– **Guardar posición actual**: Almacena la posición actual como límite seleccionado del posicionador.
– **Calidad de señal**: Muestra el estado actual de la señal de emisión.

Modo Instalador: Configura los límites del alcance del movimiento de la antena de satélite o restablece la posición. Por lo general, la guía de instalación utiliza esta función.

- **Limitar posición**: Selecciona la dirección del límite del posicionador.
- **Posición de la antena**: Ajusta y guarda la posición de la antena del satélite seleccionado.
- **Guardar posición actual**: Almacena la posición actual como límite seleccionado del posicionador.
- **Restaurar posición**: Mueve la antena a la posición de referencia.
- **Restabl. límite posicionador**: Permite que la antena gire todo el arco completo.

- **Restablecer todos los valores**: Los valores del satélite volverán a ser los iniciales.

❑ Uso de la red inalámbrica

para Plasma serie 4900

Con un compartidor IP inalámbrico (enrutador o módem), se puede conectar el televisor a una red inalámbrica.

Para obtener la configuración detallada de la conexión de una red cableada, consulte el manual del usuario.

NOTA

- Si desea utilizar una red inalámbrica, debe conectar el televisor a un compartidor IP inalámbrico (un enrutador o un módem). Si el compartidor IP inalámbrico admite DHCP, el televisor puede utilizar DHCP o una dirección IP estática para conectarse a la red inalámbrica.
- Seleccione un canal para el compartidor IP inalámbrico que no se esté usando en ese momento. Si el canal ajustado para el compartidor IP inalámbrico lo está usando en ese momento otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y la comunicación se interrumpirá.

- Debe cambiar la configuración del enrutador inalámbrico a AES. La configuración de seguridad WEP no admite la conexión WPS.
- Si se selecciona el modo 802.11n (Greenfield) HIGH PURE THROUGHPUT se configura el tipo de codificación WEP para el enrutador inalámbrico, los televisores Samsung no admitirán una conexión con las nuevas especificaciones de la certificación Wi-Fi.
- Si el enrutador inalámbrico admite WPS (Configuración protegida Wi-Fi), puede conectarse a la red vía PBC (Configuración del botón) o PIN (Número de identificación personal). De cualquier modo, WPS configurará automáticamente las claves SSID y WPA.

◀ ▶

- Si el enrutador, el módem o el dispositivo no están certificados, puede que no se conecte al televisor mediante el “adaptador LAN inalámbrico de Samsung”.
- Métodos de conexión: Puede configurar la conexión de red inalámbrica como se explica a continuación.
  - Configuración automática (mediante la función de búsqueda de red automática)
  - Configuración manual
  - **WPS(PBC)**
  - **Menu para conectarse a Wi-Fi**

- Antes de conectar el adaptador LAN inalámbrico de Samsung asegúrese de que el televisor esté encendido.
- El adaptador LAN inalámbrico de Samsung quizás no se reconozca cuando se utiliza una conexión a través de un concentrador USB o un alargador USB que no sea el cable suministrado.
- Para utilizar una red inalámbrica necesita el “adaptador LAN inalámbrico de Samsung” (WIS12ABGNX, WIS09ABGNX). El adaptador LAN inalámbrico de Samsung y el alargador USB se venden por separado y se ofrecen en distribuidores seleccionados y sitios de comercio electrónico.

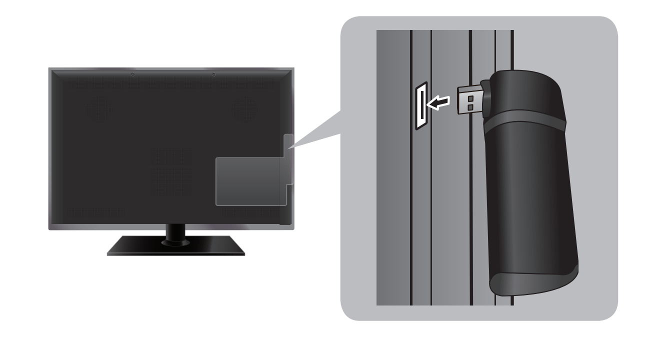
◀ ▶

Como conectar el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung

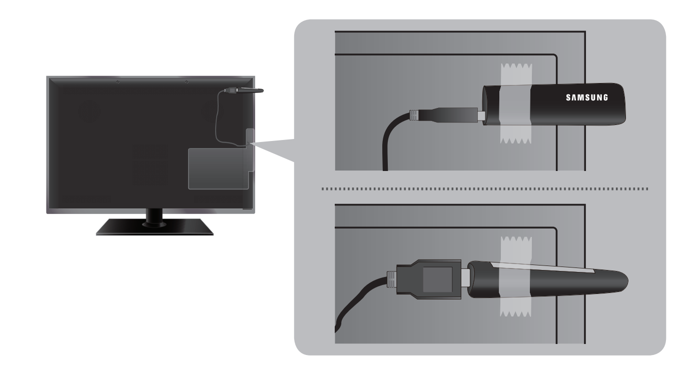
❶ Conexión mediante el adaptador USB en ángulo recto.

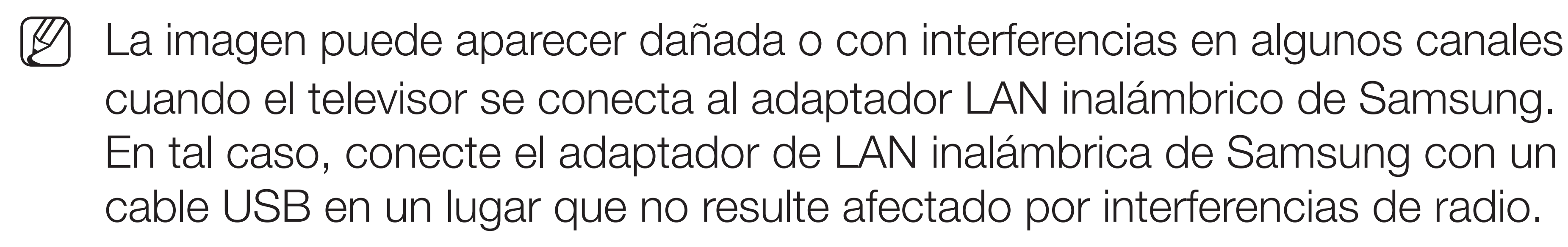
❷ Conexión mediante un alargador











La imagen puede aparecer dañada o con interferencias en algunos canales cuando el televisor se conecta al adaptador LAN inalámbrico de Samsung. En tal caso, conecte el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung con un cable USB en un lugar que no resulte afectado por interferencias de radio.

La posición del puerto puede diferir según el modelo.



Estado de red



MENU → Red → Estado de red → ENTER

Puede comprobar el estado de la red actual y de Internet.

Configuración de red



MENU → Red → Configuración de red → ENTER

Establezca la conexión de red para utilizar AllShare™.



No se puede utilizar Internet sino es para compartir contenidos vía AllShare™.

Configuración de red automática

La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad opcional que precisa dispositivos que accedan a la red, con el fin de transmitir un código de seguridad cifrado llamado clave de seguridad o de acceso. Esta clave de seguridad se basa en una contraseña, normalmente una palabra o una serie de letras y números con una longitud determinada que se le pidió especificar cuando configuró la seguridad inalámbrica de la red inalámbrica. Si utiliza este método para configurar la conexión de red, y dispone de una clave de seguridad para la red inalámbrica, deberá especificar la contraseña durante el proceso de configuración.

 Cuando se conecta un adaptador LAN inalámbrico de Samsung, aparece una pantalla directamente para configurar la red inalámbrica.

1. Vaya a la pantalla **Configuración de red**.
   (**Red** → **Configuración de red**)
2. La función Red busca redes inalámbricas disponibles. Cuando termina, muestra una lista de las redes disponibles.
3. En la lista de redes, pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una red y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

   Si el enrutador inalámbrico está configurado como oculto (invisible), se debe seleccionar **Agregar red** e introducir el Nombre (SSID) y la clave de seguridad correctos para establecer la conexión.
4. Si aparece la pantalla Seguridad, vaya al paso 6. Si el enrutador inalámbrico no tiene seguridad inalámbrica, vaya al paso 7.

5. Introduzca la clave de seguridad con los botones ▲/▼/◀/► y, a continuación, seleccione **Hecho**.

   - También puede introducir los números con el teclado numérico.
   - Busque la contraseña en una de las pantallas de configuración que utilizó para configurar el módem o el enrutador.

6. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.

   - Si hay un error al establecer la clave de seguridad (seguridad o PIN) seleccione **Reintentar** o **Config. IP**.
   - Si desea establecer la conexión manualmente, seleccione **Config. IP**. Consulte “Configuración manual”.
   - Si selecciona **Cambiar da red**, puede elegir otras redes inalámbricas.

Cómo realizar la configuración WPS(PBC)

Si el enrutador tiene un botón de PBC (WPS), siga estos pasos:

1. La función Red busca redes inalámbricas disponibles. Cuando termina, muestra una lista de las redes disponibles.
2. Seleccione **WPS(PBC)**.
3. Pulse el botón WPS(PBC) del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El televisor obtiene automáticamente todos los valores de configuración de la red que necesita y se conecta a la red.
4. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.

Configuración de red manual

Utilice la configuración manual de la red cuando conecte el televisor a una red que necesite una dirección IP estática.



Puede obtener los valores de conexión de red en el panel de control de los ordenadores con Windows.

Configuración manual

Para configurar manualmente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

1. Seleccione **Config. IP** en la pantalla de prueba de la red.
   - Si no es posible conectar automáticamente la red, se puede seleccionar la **Config. IP**.
2. Establezca **Config. IP** como **Introducir manualmente**.
3. Vaya a cada campo con los botones ▲/▼/◀/▶. Introduzca los valores de conexión de red y seleccione **Aceptar**.
4. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.

Lista de comprobación de fallos en la conexión de red inalámbrica

Cuando la conexión de red inalámbrica falla, aplique la siguiente información en cada problema.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Error en la conexión de la red inalámbrica.	• No se ha seleccionado un enrutador inalámbrico. Vaya a **Configuración de red** para seleccionador el enrutador. • Se necesita el adaptador de LAN inalámbrica de Samsung para utilizar una red inalámbrica. • Compruebe que el televisor esté conectado a un compartidor (enrutador) IP inalámbrico.
Error en la configuración IP automática	• Pruebe lo siguiente para configurar automáticamente la red IP o configure ésta manualmente seleccionando **Config. IP**. • Asegúrese de que el servidor DHCP esté habilitado en el enrutador y desenchufe y vuelva a enchufar el enrutador. • Compruebe si debe introducir una clave de seguridad para utilizar el enrutador. • Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

Problemas	Soluciones y explicaciones
No se puede conectar al enrutador inalámbrico.	• Compruebe si el enrutador está encendido; si lo está, apáguelo y vuelva a encenderlo. • Compruebe si debe introducir una clave de seguridad para utilizar el enrutador.
No se puede conectar con la red.	• Compruebe si la dirección IP está configurada correctamente en **Config. IP**. • Compruebe si debe introducir una clave de seguridad para utilizar el enrutador. • Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet para obtener más información.
Se ha conectado a la red local, pero no se puede conectar a Internet.	• Compruebe si el cable LAN de Internet está conectado correctamente en el puerto LAN del enrutador. • Compruebe la configuración DNS en **Config. IP**. • Si el problema continúa, póngase en contacto con su proveedor de servicios para acceder a Internet.
Se ha completado la conexión de red, pero no se puede conectar a Internet.	• Confirme que su enrutador esté conectado a Internet. • Si el problema continúa, póngase en contacto con su proveedor de servicios para acceder a Internet.

❑ Uso de la red por cable

Solo Reino Unido

■ Conexión de la red por cable

Puede conectar el televisor o la red LAN mediante un cable de tres modos:

- Conectando el puerto LAN del televisor a un módem externo
- Conectando el puerto LAN del televisor a un compartidor IP conectado, a su vez, a un módem externo
- Conectando el puerto LAN del televisor directamente a una toma de red de pared
  - Para usar este modo, la toma de pared debe estar conectada a un módem o enrutador en cualquier lugar de la casa.

Para obtener la configuración detallada de la conexión de una red por cable, consulte el manual del usuario.

- Si la red requiere una dirección IP dinámica, debe utilizar un enrutador o módem ADSL que admita el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Los módems y los enrutadores compatibles con DHCP proporcionan automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores de DNS que el televisor necesita para acceder a Internet, de manera que no es necesario especificarlos manualmente. La mayoría de las redes domésticas utilizan un dirección IP dinámica. Algunas redes necesitan una dirección IP estática. Si la red necesita una dirección IP estática, debe especificar manualmente en la pantalla de configuración de cable del televisor la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS cuando configure la conexión de red. Para conocer la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP). Si tiene un ordenador con Windows, también puede conseguir estos valores a través del ordenador.

  También puede usar módems ADSL compatibles con DHCP si la red necesita una dirección IP estática. Los módems ADSL compatibles con DHCP también permiten el uso de direcciones IP estáticas.

Configuración de red

Utilice la configuración de red automática cuando conecte el televisor a una red que sea compatible con DHCP. Para configurar automáticamente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

1. Vaya a la pantalla **Estado de red**.
   (**Red** → **Estado de red**)
2. Puede comprobar el estado conectado en la pantalla.

Si no se realiza la configuración automáticamente, compruebe la conexión del puerto LAN.

Si no encuentra los valores de conexión de la red o si desea realizar la conexión manualmente.

1. Seleccione **Config. IP** en la pantalla **Estado de red**.

   Si no es posible conectar automáticamente la red, se puede seleccionar la **Config. IP**.

2. Establezca **Config. IP** como **Introducir manualmente**.
3. Vaya a cada campo con los botones ▲/▼/◀/▶. Introduzca los valores de conexión de red y seleccione **Aceptar**.
4. Aparece la pantalla de conexión de la red y se completa la configuración de la red.

Lista de comprobación de fallos en la conexión de red por cable

Cuando la conexión de red por cable falla, aplique la siguiente información en cada problema.

Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay cable de red.	• Compruebe si el cable de red está conectado. • Si está conectado, asegúrese de que el enrutador esté encendido; si lo está, apáguelo y enciéndalo de nuevo.
Error en la configuración IP automática	Pruebe lo siguiente para configurar automáticamente la red IP o configure ésta manualmente seleccionando **Config. IP**. • Asegúrese de que el servidor DHCP esté habilitado en el enrutador y desenchufe y vuelva a enchufar el enrutador. • Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet para obtener más información.

Problemas	Soluciones y explicaciones
No se puede conectar con la red.	• Compruebe si la dirección IP está configurada correctamente en **Config. IP**. • Póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet para obtener más información.
Se ha conectado a la red local, pero no se puede conectar a Internet.	• Compruebe si el cable LAN de Internet está conectado correctamente en el puerto LAN del enrutador. • Compruebe la configuración DNS en **Config. IP**. • Si el problema continúa, póngase en contacto con su proveedor de servicios para acceder a Internet.
Se ha completado la conexión de red, pero no se puede conectar a Internet.	• Confirme que su enrutador esté conectado a Internet. • Si el problema continúa, póngase en contacto con su proveedor de servicios para acceder a Internet.

Si el televisor no se conecta a Internet

Es posible que el televisor no pueda conectarse a Internet porque su proveedor de servicios de Internet haya registrado permanentemente la dirección MAC (un número de identificación exclusivo) del ordenador o del módem, el cual se autentica cada vez que se conecta a Internet como forma de impedir accesos no autorizados. Puesto que el televisor tiene una dirección MAC diferente, su proveedor de servicios de Internet no puede autenticar su dirección MAC, y el televisor no puede conectarse.

Para solucionar este problema, solicite a su proveedor de servicios de Internet que le explique el procedimiento necesario para conectar dispositivos que no sean un ordenador (por ejemplo su televisor) a Internet.

Si su proveedor de servicios de Internet necesita un ID o una contraseña para conectarse a Internet, su televisor quizá no pueda conectarse a Internet. Si éste fuera el caso, debe escribir su ID o contraseña cuando se conecte a Internet.

La conexión de Internet puede fallar por problemas del servidor de seguridad. Si éste fuera el caso, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.

Si no puede conectarse a Internet aun después de que haya seguido el procedimiento de su proveedor de servicios de Internet, debe ponerse en contacto con Samsung Electronics.

❑ Gestión de los dispositivos conectados en red

para Plasma serie 4900

■ Menu para conectarse a Wi-Fi


MENU → Red → Menu para conectarse a Wi-Fi → ENTER

Establezca esta función para conectar el televisor a dispositivos móviles inalámbricos. Mediante esta función, se pueden conectar dispositivos móviles inalámbricos al televisor directamente sin un enrutador inalámbrico.

- Puede utilizar esta función cuando conecte el adaptador de LAN inalámbrica Samsung.
- Sólo admite la función **Media Play**.
- Es posible que no se admita según el dispositivo móvil.

Cómo conectar el dispositivo a su televisor mediante la función Wi-Fi Direct

Con esta función, se debe activar la función para conectase a Wi-Fi del dispositivo.

1. Vaya a la pantalla **Menu para conectarse a Wi-Fi**. El televisor inicia la búsqueda de dispositivos.
   (**Red** → **Menu para conectarse a Wi-Fi**)
2. Seleccione el dispositivo que desee y pulse el botón **ENTER**.
3. Cuando aparezca el mensaje de conexión en su dispositivo, puede realizar esta. El televisor obtiene automáticamente todos los valores de configuración de la red que necesita y se conecta a la red.

Si desea desconectar el dispositivo, seleccione el dispositivo conectado y pulse el botón **ENTER** para seleccionar **Desconectar**.

Configuración de AllShare



Establezca que un dispositivo conectado en red, como un teléfono inteligente o una tableta, pueda compartir contenido o controlar el televisor mediante una aplicación descargada en el dispositivo móvil. Para obtener más detalles, consulte “Uso de la función de configuración de AllShare”.

Nomb. dispos.



Cambio de nombre del televisor.

Si selecciona **Entr. usu.**, puede introducir manualmente un nombre para su televisor. Utilice los botones ▲/▼/◄/► para seleccionar los caracteres y, a continuación, seleccione **Hecho**.

❑ Uso de las funciones DLNA



Este modelo solo admite las funciones DLNA en AllShare™.

Se puede reproducir el contenido multimedia (incluidos vídeos, fotos y música) guardado en los móviles y otros dispositivos (por ejemplo, un PC), controlándolo en el televisor a través de la red.

Primero, configure la red. Para conocer el procedimiento detallado sobre cómo configurar la red, consulte las instrucciones de "**Configuración de red**".

Para obtener más información, visite "www.samsung.com" o póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung. Es posible que los dispositivos móviles requieran la instalación de software adicional. Para obtener más información, consulte la guía del usuario correspondiente.

Si conecta el televisor Samsung a un servidor DLNA que no sea Samsung, durante la reproducción de vídeo se pueden originar problemas de compatibilidad.

 Si conecta su televisor Samsung a una red vía AllShare™, podrá utilizar las siguientes funciones originales Samsung:

- Reproducción de diferentes formatos de vídeo (DivX, MP4, 3GPP, AVI, ASF, MKV, etc.)
- Función de marcador (para reanudar la reproducción de vídeo)
- Creación de capítulos automática (búsqueda de escenas)
- Gestión de contenidos digitales
- Compatibilidad con diferentes formatos de subtítulos (SRT, SMI, SUB, TXT, TTXT)
- Y muchas más

 Para utilizar por completo las funciones originales DLNA de Samsung, es aconsejable utilizar el software AllShare™ proporcionado con el televisor.

Reproducción del contenido multimedia guardado en los dispositivos

1. Conecte el teléfono móvil u otros dispositivos que admitan la función AllShare™ y reproduzca los contenidos multimedia de cada dispositivo. En la parte inferior del televisor aparece una ventana.
2. Seleccione **Permitir** para aceptar los dispositivos conectados. El contenido multimedia de los dispositivos se puede reproducir en el televisor.

   Puede encontrar los dispositivos compatibles en el **Configuración de AllShare**.

◀ ▶

Con la función **Media Play** puede reproducir el contenido multimedia de los dispositivos conectados a la función DLNA.

1. Pulse el botón **MEDIA.P** para seleccionar **Media Play**.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el menú deseado (**Vídeos**, **Fotos**, **Música**) y, a continuación, pulse el botón **ENTER**↵.
3. Una vez seleccionado el dispositivo DLNA, vuelva a pulsar el botón **ENTER**↵.
4. Pulse los botones ▲/▼/◄/► para seleccionar el archivo que desee.
5. Pulse el botón **ENTER**↵.

◄ ►

 **NOTA**

- Es posible que el contenido no se reproduzca en el televisor, según la resolución y el formato.
- Los botones **ENTER**⏎ y ◄/► puede que no funcionen, según el tipo de contenido multimedia.
- Mediante el dispositivo móvil se puede controlar la reproducción de archivos multimedia. Para más detalles, consulte la guía del usuario del teléfono móvil.

◄ ►

Uso de la función de configuración de AllShare

MENU → Red → Configuración de AllShare → Intercambio de contenido → ENTER

Muestra una lista de teléfonos móviles o dispositivos conectados que se han configurado con el televisor para utilizar las funciones Configuración de AllShare.

La función Configuración de AllShare está disponible en todos los teléfonos móviles que admiten DLNA DMC.

- Permitir / Denegar: Permite/bloquea los dispositivos.
- Borrar: Borra los dispositivos de la lista.

  Esta función sólo borra de la lista el nombre del dispositivo. Si el dispositivo borrado se enciende o intenta conectarse con el televisor, puede que aparezca de nuevo en la lista.

Conexión al PC a través de la red

Puede reproducir imágenes, música y vídeos guardados en el ordenador o en el televisor a través de una conexión de red en modo **Media Play**.

Si desea utilizar **Media Play** para reproducir en el televisor los archivos guardados en el ordenador, descargue "AllShare PC Software" y el manual del usuario de "www.samsung.com".

1. Para obtener más información sobre cómo configurar la red, consulte "**Configuración de red**".
   - Se le recomienda que ubique el televisor y el PC en la misma subred. Las 3 primeras partes de la dirección de la IP del televisor y las direcciones IP del PC deben ser iguales; sólo la última parte (la dirección host) se debe cambiar. (Por ejemplo, dirección IP: 123.456.789.**)

2. Conecte el PC en el que instalará o ha instalado el software AllShare PC y el televisor en la misma red.

Funciones que no se admiten cuando se conecta un PC a través de una red:

- Música de fondo cuando se ve una presentación.
- Los botones ◄◄ (REW) o ►► (FF) durante la reproducción de una película.

No se admite el subtítulo incorporado, Multi-audio ni DivX DRM.

AllShare PC Software debe ser compatible con el programa cortafuegos del ordenador.

Cuando utilice el modo **Media Play** a través de una conexión de red, de acuerdo con las funciones del servidor proporcionado:

- El método de clasificación puede variar.
- Es posible que los botones ◀◀ (REW), ▶▶ (FF) o ❚❚ (Pausa) no funcionen, según la información del contenido.

La reproducción de vídeo a través de una red depende del estado de la red. Si reproduce el vídeo en una conexión de red, es posible que no se reproduzca correctamente.